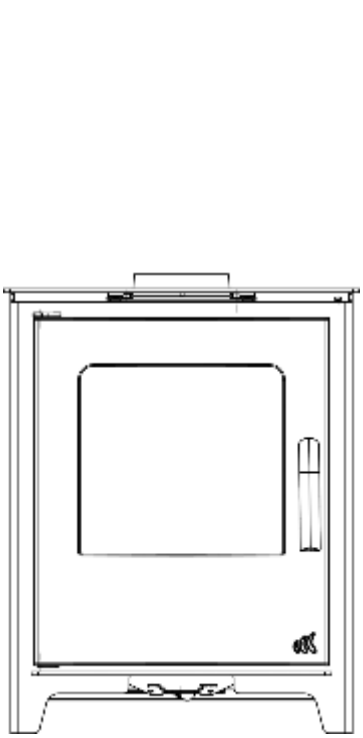
Mendip Stoves
Woodburning & Multi Fuels

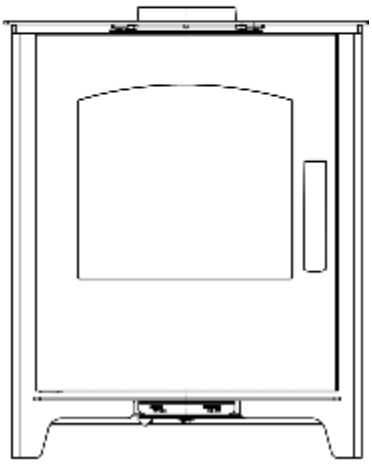
ENG/FR

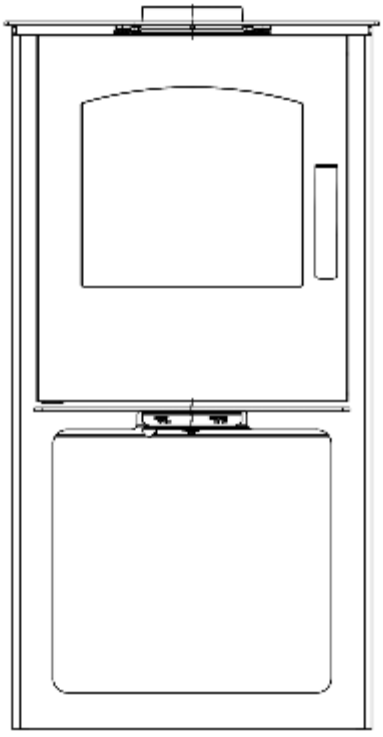
OPERATION AND INSTALLATION MANUAL

Multi-fuel and SE models

Manuel de l'Utilisateur et Mode d'Emploi







Loxton	5, 6, 8 & 10
Loxton	Maxi 5
Churchill	5, 6, 8 & 10
Sqabox	unO, duO

March 2014 →

Contents

Page	ITEM	
3-15	Operation and installation manual Multi-fuel and SE models	ENG
17-27	Manuel de l'Utilisateur et Mode d'Emploi	FR

Installation Manual and Operating instructions

ENG

LOXTON 5 KW,
LOXTON 6 KW,
LOXTON 8 KW
LOXTON 10 KW

LOXTON 5 MAXI,
LOXTON 6 PEDESTAL,
LOXTON 8 PEDESTAL
LOXTON 10 PEDESTAL

CHURCHILL 5 KW,
CHURCHILL 6 kW,
CHURCHILL 8 KW,
CHURCHILL 10 KW,

CHURCHILL 6 PEDESTAL
CHURCHILL 8 PEDESTAL
CHURCHILL 10 PEDESTAL

CHURCHILL 5 KW convection,
CHURCHILL 6 KW convection,
CHURCHILL 8 KW convection,
CHURCHILL 10 KW convection,

CHURCHILL 6 PEDESTAL convection
CHURCHILL 8 PEDESTAL convection
CHURCHILL 10 PEDESTAL convection

SQABOX™ unO,

SQABOX™ duO

This manual refers to the stoves listed above, which are tested in accordance with EN 13240.
Thank you for purchasing your new stove from Mendip Stoves. Please read this manual carefully to ensure that you get maximum enjoyment and performance from your new stove and to prevent any potential operational problems. Please note that "all local regulations, including those referring to national and European Standards, need to be complied with when installing this appliance". For further information on installing and using fireplaces and wood burning stoves, please see the relevant building regulations that apply to the country in which your stove is installed and tested.
These instructions cover the basic principals to ensure the satisfactory installation of your multi-fuel stove, although detail may need slight modification to suit particular local site conditions.

MODEL NAME	Height mm	Width mm	Depth mm	Weight kg
Loxton 5	606	510	320	71 kg
Loxton 5 Maxi	765	574	320	82 kg
Loxton 6	606	510	360	81 kg
Loxton 8	660	510	410	91 kg
Loxton 10	660	710	410	110kg
Loxton 6 pedestal	960	510	360	91 kg
Loxton 8 pedestal	1040	510	410	105 kg
Loxton 10 pedestal	1040	710	410	125 kg
Churchill 5	606	510	380	71 kg
Churchill 6	606	510	400	81 kg
Churchill 8	660	510	460	91 kg
Chuchill 10	660	710	460	110 kg
Churchill 6 pedestal	960	510	400	91 kg
Churchill 8 pedestal	1040	410	460	105 kg
Churchill 10 pedestal	1040	710	460	125kg
Churchill 5 convection	606	575	380	79 kg
Churchill 6 convection	606	588	400	88 kg
Churchill 8 convection	660	595	460	110g
Churchill 10 convection	660	800	460	118 kg
Churchill 6 pedestal convection	960	588	400	103kg
Churchill 8 pedestal convection	1040	595	460	117kg
Churchill 10 pedestal convection	1040	800	460	133kg
Sqabox unO	606	490	320	71 kg
Sqabox duO	606	490	360	81 kg

HEALTH AND SAFETY PRECAUTIONS

INFORMATION FOR THE USER, INSTALLER AND SERVICE ENGINEER

Special care must be taken when installing a stove such that the requirements of the Health & Safety at Work Act are met.

Handling

Adequate facilities must be available for loading, unloading and site handling.

Fire Cement

Some types of fire cement are caustic and should not be allowed to come into contact with the skin. In case of contact wash immediately with plenty of water.

PREPARATORY WORK AND SAFETY CHECKS

IMPORTANT WARNING

This stove must not be installed into a chimney that serves any other heating appliance. There must not be an extractor fan fitted in the same room as the stove because this can cause the stove to emit fumes into the room.

Asbestos

This stove contains no asbestos. If there is a possibility of disturbing any asbestos in the coarse of installation then please seek specialist guidance and use appropriate protective equipment.

Metal Parts

When installing or servicing this stove care should be taken to avoid the possibility of personal injury.

CO Alarms:-

Building regulations require that when ever a new or replacement fixed solid fuel or wood/biomass appliance is installed in a dwelling a carbon monoxide alarm must be fitted in the same room as the appliance. Further guidance on the installation of the carbon monoxide alarm is available in BS EN 50292:2002 and from the alarm manufacturer's instructions. **Provision of an alarm must not be considered a substitute for either installing the appliance correctly or ensuring regular servicing and maintenance of the appliance and chimney system.**

Stove paint Aerosols

Paint aerosols are flammable and therefore dangerous to use around a lit stove. Be sure to allow aerosols spray paints to dry and ventilate the room well before lighting the stove. The use of any aerosol around lit stove is dangerous and care must be take in handling aerosols.

Flue and Chimney connection to your stove

The outlet from the chimney should be above the roof of the building in accordance with the provisions of Building Regulations Approved Document J. If installation is into an existing chimney then it must be sound and have no cracks or other faults which might allow fumes into the house. Older properties, especially, may have chimney faults or the cross section may be too large i.e., more than 160 mm x 160 mm. Mendip Stoves recommend the use of a solid fuel flue lining system for all installation into existing chimneys. All chimney systems must be used in accordance with Building Regulations Approved Document J.

If an existing chimney is used the chimney must be clear of obstruction and be swept clean immediately before installation of the stove. The chimney should be tested to confirm the chimney will provide the correct chimney pressure for the stove. If the stove is fitted in place of an open fire the chimney should be swept one month after installation to clear any soot falls which may have occurred due to the difference in combustion between the stove and the open fire. If there is no existing chimney then either a prefabricated block chimney in accordance with Building Regulations Approved Document J or a twin walled insulated stainless steel flue to BS 1856-1 . These chimneys must be fitted in accordance with the manufacturer's instructions and Building Regulations. A single wall metal flue pipe is suitable for connecting the stove to the chimney but is not suitable for using for the complete chimney. The chimney and connecting flue pipe must have a minimum diameter of 150 mm and its dimension should be not less than the size of the outlet socket of the stove. Any bend in the chimney or connecting flue pipe should not exceed 45°. 90° bends should not be used other than within 150 mm of stove rear flue outlet.

STOVE PERFORMANCE & TESTING

MENDIP STOVES Loxton & Churchill stoves are approved and tested in accordance with EN 13240.

	Output wood fuel	Efficiency	CO@13% o2	Recommended for smoke control Oct 2012	Output coal fuel	Efficiency	CO@13% o2
Loxton 5 /maxi	4.6kW	80.0%	0.29	Yes / SE model	4.6kw	78%	0.15
Loxton 6	6.0kW	80.0%	0.29	Yes / SE model	6kw	73%	0.15
Loxton 8	8.0kW	80%	0.16	Yes / SE model	7kw	73%	0.06
Loxton 10	10.0kW	77.0%	0.29	NO	N/A	N/A	N/A
Churchill 5	4.6kW	80%	0.29	Yes / SE model	4.6kw	78%	0.15
Churchill 6	6.0kW	80%	0.29	Yes / SE model	6kw	73%	0.15
Churchill 8	8.0kW	80%	0.16	Yes / SE model	7kw	79%	0.06
Churchill 10	10.0kW	77.0%	0.29	NO	N/A	N/A	N/A
Sqabox unO	4.6kW	80%	0.29	Yes / SE model	4.6kw	78%	0.15
Sqabox duO	6.0kW	80%	0.29	Yes / SE model	6kw	73%	0.15

Stove model Weight & Nominal heat output for Wood and Smokeless fuels

	Log length	Wood reload	Weight wood load	Coal reload	Weight coal (anth)
Loxton 5/maxi	35cm	1hr	1.2kg	2hr	1.4kg
Loxton 6	35cm	1hr	1.5kg	2hr	1.7kg
Loxton 8	35cm	1hr	2.25 kg	2hr	2.25kg
Loxton 10	60cm	1hr	2.4 kg		N/a
Churchill 5	35cm	1hr	1.2 kg	2hr	1.4kg
Churchill 6	35cm	1hr	1.5kg	2hr	1.7kg
Churchill 8	35cm	1hr	2.25 kg	2hr	2.25kg
Churchill 10	60cm	1hr	2.4 kg		N/a
Sqabox unO	35cm	1hr	1.2kg	2hr	1.4kg
Sqabox duO	35cm	1hr	1.5kg	2hr	1.7kg

Chimney Connection

In order for the stove to perform satisfactorily the chimney height must be sufficient to ensure an adequate draught to clear the products of combustion and prevent smoke problems into the room.

Tested Gas flow rates flue gas temperatures	Flue gas flow rate Wood /coal	Test flue gas temperature wood /coal	@ pascals of pressure
Loxton 5/maxi	4.3/4.7 g/sec	231/221deg C	12 pa
Loxton 6	5.8/7.1 g/sec	291/332deg C	12 pa
Loxton 8	5.8/7.1 g/sec	291/332deg C	12 pa
Loxton 10	6.9g/sec	325deg C	12 pa
Churchill 5	4.3/4.7 g/sec	231/221deg C	12 pa
Churchill 6	4.3/4.7 g/sec	231/221deg C	12 pa
Churchill 8	5.8/7.1 g/sec	291/332deg C	12 pa
Churchill 10	6.9g/sec	325deg C	12 pa
Sqabox unO	4.3/4.7 g/sec	231/221deg C	12 pa
Sqabox duO	5.8/7.1 g/sec	291/332deg C	12 pa

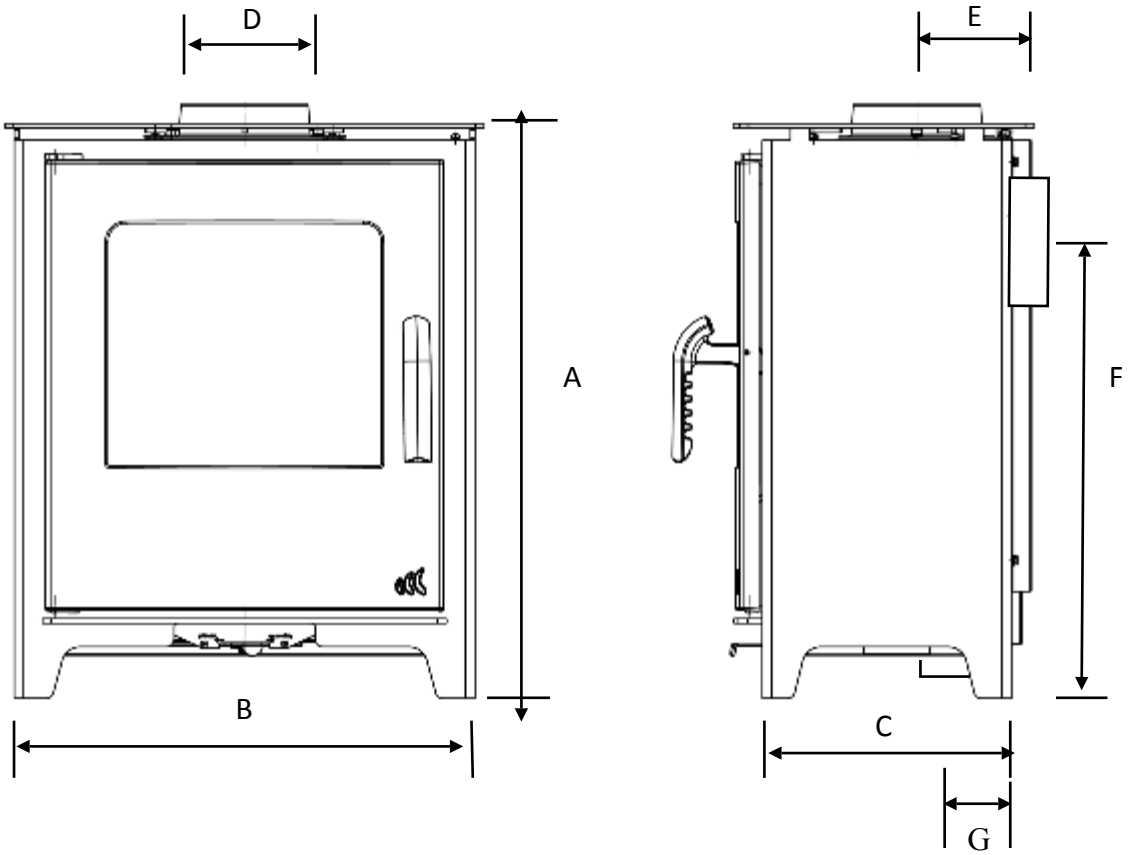
NOTE: A chimney height of not less than 4.5 metres measured vertically from the outlet of the stove to the top of the chimney should be satisfactory. Alternately the calculation procedure given in BS 5854:1980 may be used as the basis for deciding whether a particular chimney design will provide sufficient draught.

Flue and Chimney connection to your stove (continued)

If it is found that there is excessive draught in the chimney then either an adjustable flue damper or alternately a draught stabiliser should be fitted. The adjustable flue damper should not close off the flue entirely but should in its closed position leave a minimum continuous opening free area of at least 20 % of the total cross sectional area of the flue or flue pipe.

Adequate provision e.g. easily accessible soot door or doors must be provided for sweeping the chimney and connecting flue pipe

Your appliance needs to be maintained routinely, the throat plate/baffle should be cleaned regularly (monthly) . The flue pipe can be cleaned using a flexible brush. Only Use a damp cloth on external surfaces. Over time the glass may become dirty, clean with a damp cloth and polish off with damp cloth. If the stove has not been used for some time the flue should be checked for blockages before use.
Do not modify the appliance; only use spares authorised by the manufacturer.



	A	B	C	D	E	F	LOGSTORE MODEL F	CLOSED AIR CONNECTION G
Loxton 5	606mm	510mm	320mm	125mm	130mm	514mm	N/A	75mm
Loxton 5 Maxi	750mm	574mm	320mm	125mm	130mm	665mm	N/A	75mm
Loxton 6	606mm	510mm	360mm	125mm	130mm	514mm	868mm	95mm
Loxton 8	660mm	510mm	410mm	150mm	140mm	551mm	931mm	145mm
Loxton 10	660mm	710mm	410mm	150mm	140mm	551mm	931mm	145mm
Churchill 5	606mm	510mm	380mm	125mm	130mm	514mm	N/A	75mm
Churchill 6	606mm	510mm	420mm	125mm	130mm	514mm	868mm	95mm
Churchill 8	660mm	5100mm	480mm	150mm	140mm	551mm	931mm	145mm
Churchill 10	660mm	710mm	480mm	150mm	140mm	551mm	931mm	145mm
Sqabox unO	606mm	490mm	320mm	125mm	130mm	489mm	N/A	75mm
Sqabox duO	606mm	490mm	360mm	125mm	130mm	489mm	N/A	95mm

Distance to Combustible materials

Combustible materials should not be located where the heat dissipating through the walls of fireplaces or flues could ignite it. Therefore when installing the stove in the presence of combustible materials due account must be taken of the guidance on the separation of combustible material given in Building Regulations Approved Document J and also in these stove instructions.

The minimum distances to flammable materials are specified on the EN 13240 plate on the back of the stove

	Distance to combustibles rear	Distance to combustbles sides	Distance to combustibles sides Convection models	Suitable for 12mm non-combustible floor plate
Loxton 5	400mm	550mm	N/a	YES
Loxton 5 Maxi	400mm	350mm	350	YES
Loxton 6	350mm	550mm	N/a	YES
Loxton 8	380mm	550mm	N/a	YES
Loxton 10	300mm	475mm	N/a	YES
Churchill 5	400mm	550mm	350	YES
Churchill 6	350mm	550mm	350	YES
Churchill 8	380mm	550mm	400	YES
Churchill 10	300mm	475mm	400	YES
Sqabox unO	400mm	550mm	N/a	YES
Sqabox duO	350mm	550mm	N/a	YES

Hearth

The hearth should be able to accommodate the weight of the stove and its chimney if the chimney is not independently supported. Churchill, Loxton and Sqabox stoves have been tested and are suitable to be installed on a 12 mm non combustible plate such as 12 mm glass plates . Installation of all hearths should comply in size and construction so that it is in accordance with the provisions of the current Building Regulations Approved Document J.

The clearance distances to combustible material beneath, surrounding or on the hearth and walls adjacent to the hearth should comply with the guidance on the separation of combustible material given in Building Regulations Approved Document J and also in these stove instructions.

If the stove is to be installed on a wooden floor, it must be covered with a non-combustible material at least 12 mm thick, in accordance with Building Regulations Approved Document J, to a distance of 30 cm in front of the stove and 15 cm to each side measuring from the door of the combustion chamber.

Combustion air supply

In order for the stove to perform efficiently and safely there should be an adequate air supply into the room in which the stove is installed to provide combustion air. This is particularly necessary if the room is double-glazed or a flue draught stabiliser is operating in the same room as the appliance. The provision of air supply to the stove must be in accordance with current Building Regulations Approved Document J. An opening window is not appropriate for this purpose. Air inlets must be positioned in such a way that they cannot be blocked. An air inlet may be a vent (the vent must be open and the capacity for the vent sufficient when the stove is lit) .

There are no European rules regarding the minimum distance to non-flammable walls, Mendip Stoves recommend leaving a gap of at least 100mm behind and to sides of stove.

Loxton, Churchill and Sqabox models take all combustion from a single 80mm port under the stove, with the door closed the air port supplies all combustion air for the appliance. This can be connected to the outside via a 80mm pipe so the appliance does not draw air from the room. However Mendip stoves still recommends the use of an air brick as laid out in document j for when the stove is being reloaded.

Mendip Stoves Insulated chambers
Mendip Stoves are lined with vermiculite heat deflection panels and baffles, these panels are designed to ensure the maximum efficiency and are an integral part of the clean burn process of the stove. These baffles should not be removed other than for cleaning the stove. Any defective panels should be replaced, small hairline cracks do need replacement and can develop during long term use. When refuelling place wood fuel into the chamber, impact from logs can cause the heat deflection panel to crack**.**

Connection to chimney
Mendip Stoves are factory set up with a top flue outlet, this can be altered from top to rear connection, remove the top collar and rear cover plate and exchanging collar and plate. Care should be taken to ensure an airtight fit when refitting collar and plate. A decorative cover plate is included with every stove to cover the hole in the convection top plate. This collar allows connection to either a masonry chimney or a prefabricated factory made insulated metal chimney.

Commissioning and handover
Ensure loose parts (brick and grates) are fitted in accordance with the instructions given in the instruction booklet. On completion of the installation allow a suitable period of time for any fire cement and mortar to dry out, a small fire may be lit to check that smoke and fumes are taken from the stove up the chimney and emitted safely into the atmosphere. Do not run at full output for at least 24 hours.
On completion of the installation and commissioning ensure that the operating instructions for the stove are left with the customer. Ensure to advise the customer on the correct use of the appliance with the fuels likely to be used in the stove and notify them to use only the recommended fuels for the stove. Advise the user what to do should smoke or fumes be emitted from the stove. The customer should be warned to use a fireguard to BS 8423:2002 in the presence of children, aged and/or infirm persons.

Operating your stove- Loxton, Churchill & Sqabox

Suitable fuels
Your stove is tested to burn wood or registered smokeless coal. (Loxton 10 & Churchill 10 are wood only) Wood briquettes and peat can also be burnt. For a full list of suitable fuels, check with the official solid fuels approvals body, HETAS or Solid Fuel Association. Do not overload stove as this can cause excessive heat and damage the stove(see table on page 5 **).**
ALWAYS KEEP FUEL LOAD BELOW TERTIARY PORTS AT REAR OF STOVE. Only use fuels approved for use on heating stoves.
Do not burn liquid fuels, drift wood, finished wood, sawn wood, pallet wood, chipboard/plywood ,varnished wood or plastic coated wood, wood treated with preservatives, or house hold waste.

DO NOT EXCEED SPECIFIED FUEL WEIGHTS.
DO NOT BURN HOUSE COAL. DO NOT BURN HOUSEHOLD WASTE, THIS APPLIANCE IS NOT AN INCINERATOR.

MENDIP STOVES RECOMMEND THE USE OF A FLUE THERMOSTAT TO CHECK YOUR STOVE IS NOT OVERHEATING. PLACE FLUE THERMOSTAT DIRECTLY ABOVE COLLAR OF STOVE AND REFER TO TEMPERATURE GAUGE ON PAGE 5.

The first lighting of your stove.

Before lighting your stove for first time make sure you have read this manual fully and acquainted yourself with the controls of this appliance. (see page 11)

The heat-resistant paint on your stove will cure and harden the first time you light your appliance. The curing process produces a good deal of smoke and odour, it is therefore important that the first time you light your stove the room should be well ventilated. During the process it is important to open and close the stove door periodically (every 30mins) during the first couple of firings therefore preventing the door seal cord around the door from sticking and coming away from the door. Once the heat-resistant paint has hardened the smell will disappear.

Your stove is NOT designed to be used with the door open, the stove door must be kept closed except when lighting the stove, adding firewood or removing ash in order to prevent flue gases from escaping.

Use of Fire lighters
Quality Firelighters should be used when lighting your stove. (Never use mentholated spirit, petrol or other flammable liquids). Lighting your stove with firelighters will be more reliable and easier than using paper.

How to light your stove (burning wood)

Note: on cold days it maybe necessary to warm the flue using two firelighters.

1. Place a few smaller pieces of dry wood (kindling) in the stove on top of the non toxic firelighters, place one or two small dry split logs (¼ split) on top.
2. Fully slide open (pull out) the Universal air control (UAC) air slider below the stove door. Slide out fully to the left position. The stove now has total primary air for start up.
3. Light the firelighters and push door to closed position, latch in 1st position so the door is open 2 mm. This provides additional combustion air for start up and reduces condensation on the door glass. It maybe necessary to open the ash pan a small amount(1-2mm) to allow more air if the chimney is slow.
4. Once the flames from the logs are fully established (this can take some time 5-10 minutes) slide UAC control towards the middle (if the slider is in the middle the air controller is providing equal primary and secondary air).
5. If the stove flames begin to falter and generate smoke unlatche the door again until the fire is established.
6. Once the fire bed is established slide UAC control to the secondary position and push in slider by 25%, for the stove to burn cleanly plenty of secondary air is needed, do not be tempted to shut the fire down too early as this may cause smoke. At nominal heat output, expect to refuel your stove approximately once an hour. Check load weights for your model on the table on page 5.

The stove will get very hot during use and due care must therefore be exercised.
Please use the glove when operating air controls , door and ashpan.

RE-FUELLING (wood burning)

To re-fuel your stove in the cleanest way.

Only refuel your stove when flames have died down and you have glowing embers. Before refuelling, open UAC fully and slide to the central position . Unlatch door to equalise pressure with the room. Open door gently, add one piece of wood (4.6 & 6kW models) add two pieces of wood (8 & 10kW models) (please check weight table page 5) and close the door. Once the flames from the logs are fully established slide UAC control to right position and push air control in by 25%. The stove is only suitable for intermittent use only: do not run overnight or for long periods unattended. Experience will determine the settings that produce best results. Use a flue thermostat to check the stove is not overheating. Flue thermostats should be placed directly above collar of the stove on a non insulated section of pipe. (efficient operating temperature range is between 200c and 400c) The stove will get very hot during use and due care must therefore be exercised. Please use the glove when operating air controls and door.

BURNING WOOD IN A SMOKE CONTROL AREA

You must purchase a smoke control version of the Mendip stove which is modified slightly to comply with regulations. Any change to this modification will invalidate the stoves compliance for smoke control areas.

The Clean Air Act 1993 and Smoke Control Areas

Under the Clean Air Act local authorities may declare the whole or part of the district of the authority to be a smoke control area. It is an offence to emit smoke from a chimney of a building, from a furnace or from any fixed boiler if located in a designated smoke control area. It is also an offence to acquire an "unauthorised fuel" for use within a smoke control area unless it is used in an "exempt" appliance ("exempted" from the controls which generally apply in the smoke control area). The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs has powers under the Act to authorise smokeless fuels or exempt appliances for use in smoke control areas in England. In Scotland and Wales this power rests with Ministers in the devolved administrations for those countries. Separate legislation, the Clean Air (Northern Ireland) Order 1981, applies in Northern Ireland. Therefore it is a requirement that fuels burnt or obtained for use in smoke control areas have been "authorised" in Regulations and that appliances used to burn solid fuel in those areas (other than "authorised" fuels) have been exempted by an Order made and signed by the Secretary of State or Minister in the devolved administrations. Further information on the requirements of the Clean Air Act can be found here: http://smokecontrol.defra.gov.uk/ Your local authority is responsible for implementing the Clean Air Act 1993 including designation and supervision of smoke control areas and you can contact them for details of Clean Air Act requirements

Only specific SE models are suitable for smoke control areas (see page 4), alterations should not be attempted.

Mendip smoke control stoves should not be burnt with the door left open.

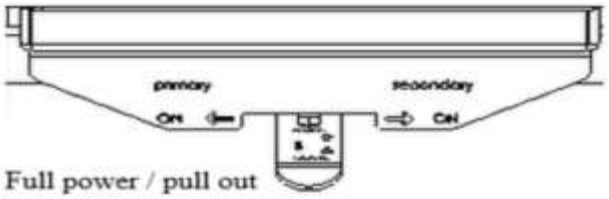
*T*he refuelling procedure : - allow the newly charged fuel to burn with the secondary air control set at maximum for up 3 to 4 minutes. After this period, with flames from the logs fully established, close the secondary air supply to the low output setting. When operating at high output (secondary air set fully open) the new refuel charge does not require any boost air to establish combustion.

Refuelling on to a low fire bed

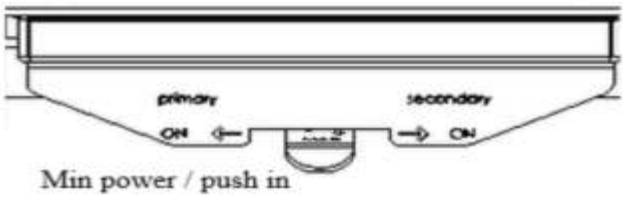
If there is insufficient burning material in the firebed to light a new fuel charge, excessive smoke emission can occur. Refuelling must be carried out onto a sufficient quantity of glowing embers and ash that the new fuel charge will ignite in a reasonable period. If there are too few embers in the fire bed, add suitable kindling to prevent excessive smoke

Universal air control

The Universal air control provides primary secondary and tertiary combustion air for the stove from one simple control.

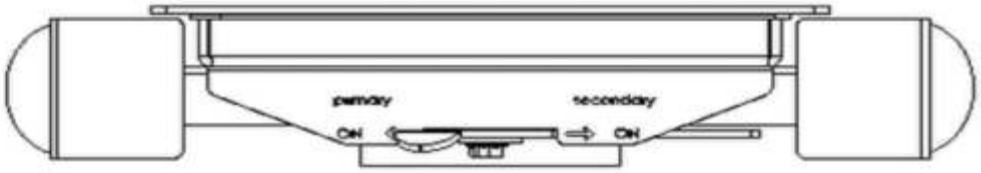


Full power / pull out

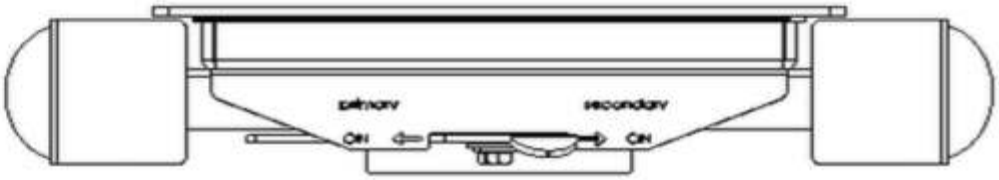


Min power / push in

The controlling arm moves in and out for increased or reduced air (power etched on the arm).



Primary air slide left



To increase the primary air slide lever to the left and

increase secondary air move arm to right.

Secondary air slide right

Universal air control

The Universal air control provides control for the whole stove from one multipurpose control lever. The Lever has two key operations

Moving the control lever in and out

If the control lever is slide in this reduces the amount of combustion air for the stove, if the lever is slide out it provides more combustion air

Moving the control lever from left to right

When moving the control lever from left to right it alters the mix of air between primary air (air below the grate) and secondary air (combustion air from above door/air wash) . Where ever the position the control is set the lever can have either minimum combustion air or maximum combustion air

Air controls & doors left open

Operation with the air controls fully open can cause excess smoke. The appliance must not be operated with air controls, or door left open except as directed in the instructions.

TO LIGHT YOUR STOVE (Solid Fuel)

Note: on cold days it maybe necessary to warm the flue using two firelighters.

1. Place Firelighters and a few smaller pieces of dry wood (kindling) among a small quantity of fuel in the combustion chamber.
2. Fully slide open (pull out fully) the Universal air control (UAC) air slider below the stove door. Slide fully to the left position. The stove now has total primary air for start up. (It maybe necessary to pull open ash pan 2 mm in some conditions.)above stove door on right hand side. Light firelighters and securely close door.
3. With the fire established, open the door. And fill chamber with fuel, (see weight table on page 3) do not overload. (do not cover tertiary air ports). Reloading is approximately every 2 hours.
4. Close fire door, set UAC control to mainly primary and 80% open.
5. Adjust as necessary.

RE-FUELLING (Solid fuel)

To re-fuel your stove.
Before refuelling, open UAC control to primary and fully open.
Open door gently and de -ash your stove with use of poker. (not provided)
Add fuel to below tertiary air bar (see weight table on page 3) and close the door.

Leave the air controls open whilst fuel is established.
Once established set UAC control to mainly primary and 80% open.

In the event of a chimney fire: Close the air controls and the stove door, and call 999 or your local fire brigade.
If your stove is overheating close all air sliders and door , leave until the stove has returned to normal temperature.
The stove is only suitable for intermittent use only: do not run overnight or for long periods unattended.

Experience will determine the settings that produce best results. Use a flue thermostat to check the stove is not overheating. Flue thermostats should be placed directly above collar of the stove on a non insulated section of pipe. (efficient operating temperature range is between 100c and 200c) The stove will get very hot during use and due care must therefore be exercised. Please use the glove and operating tool supplied when operating air controls and door.

Incomplete combustion

If the air controls on your stove are closed too much incomplete combustion may lead to a build-up of hard, shiny soot on the inside of your stove and glass. To prevent sooting of the chamber and glass introduce:-

1) more secondary air,
2) check that your fuel is suitable and dry.
3) that you have sufficient draw in your chimney.

It is important to check the draft conditions before lighting your stove. This may be done, for instance, by crumpling a piece of newspaper, placing it in the combustion chamber and lighting it. The draft conditions are good if the smoke is drawn away through the chimney.

WOOD FUEL

Good quality wood is the most important factor in your stove working efficiently and cleanly. Always use dry split hardwood firewood (moisture content of 20% or less). The dryness of the firewood plays an important role since the use of wet wood results in poor fuel economy and may cause a tarry sooty film on the internals of the stove.
Newly cut wood contains 60–70% water, making it totally unsuitable for use as firewood.
Newly cut wood should be stacked and air dried under cover for two years before being used as firewood.

Do not burn liquid fuels, drift wood, finished, sawn wood, pallet wood, chipboard/plywood, varnished wood or plastic coated wood, wood treated with preservatives, or house hold waste.

SOLID SMOKELESS FUELS-

Loxton, Churchill & Sqabox models are suitable for use with good quality smokeless fuels and have been fully tested to the relevant European standard. Only use registered smokeless fuels on this stove. Take special note of load quantities in front of this book.(page 5)

HOUSE COAL AND PETROLEUM COKE ARE NOT SUITABLE FOR USE ON THIS STOVE; ITS USE WILL INVALIDATE THE GUARANTEE.

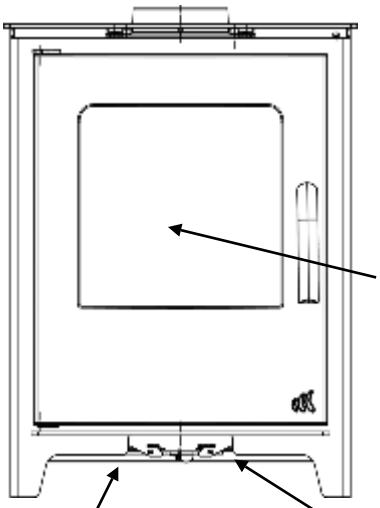
Overnight burning

Mendip stoves ltd do not recommend burning coal in a slumbering position, Mendip stoves are designed to burn wood and quality registered smokeless fuels. Wood burns more efficiently and cleanly if it is burnt hotter. Mendip stoves do not recommend that their stoves are burnt overnight for this reason. As a night time regime we recommend that the fire is loaded when hot and burnt for five minutes with the secondary air control fully open until the new wood has taken and is burning, then close the secondary air valve to its operational position. On returning to the stove in the morning the fire will have burn out, reload with some paper or firelighter and some kindling and open both air sliders fully to relight quickly. Beware as the ash bed will have hot embers.

Permanent air vent

The stove requires a permanent air vent to the room . This is to provide adequate air supply in order for the stove to operate safely and efficiently. In accordance with current Building Regulations the installer may have fitted a permanent air supply vent into the room in which the stove is installed to provide combustion air. This air vent should not under any circumstances be shut off or sealed.

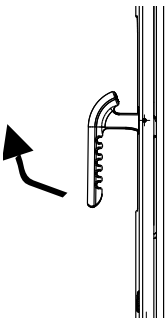
AIR CONTROL



Tertiary air
Permanently open

Primary air slide to left
Out =open /In closed closed

Secondary air slide to right
Out =open /In closed closed



To Open door
lift handle.
To close push
door closed
and push

When opening the door of your Mendip stove always wear the glove that is provided to protect your hand from possible heat.
The handle has push pull motion as shown above.
When shutting the door push the door closed and

Your stoves parts

Always use the operating tools provided when handling parts likely to be hot when the stove is in use. Your stove has the following parts in the stove.

1. Cast Iron grate & log retainer
2. Ash tray removal tool & ashpan
3. Stove Glove
4. Top plate decorative cover plate
5. Instruction manual & warranty card
6. Vermiculite brick linings (these are integral to the stoves performance-Do not throw away)
7. Moisture absorbency bag

Maintenance

Mendip stoves recommends that your model needs to have the ash removed from the stove at regular intervals (weekly if used daily). Allowing the ash pan to over flow can impede the function of the stove and can cause possible damage to the stove grate and ash pan. To remove ash pan use ash pan tool to hook under slot front of ash pan drawer. Lift and pull out of firebox chamber. Take care to support ash pan during movement, always wear a heat resistant glove. Make sure the stove is completely cold before cleaning out ash (embers can remain hot for over 24 hours).
Ash must be stored in a non-combustible container and must not be mixed with other combustible waste.

Prolonged non use (summer)

If the stove is to be left unused for a prolonged period of time (e.g. over the summer) then it should be given a thorough clean to remove ash and unburned fuel residues. To enable a good flow of air through the appliance to reduce condensation and subsequent damage, leave the air controls fully open.
It is important that the flue connection, any appliance baffles or throat plates and the chimney are swept prior to lighting up after a prolonged shutdown period.

Annual service

The inside of the stove should be serviced /cleaned once a year. To clean the inside, remove all ash, soot and tar residue from the combustion chamber. Remove insulated chamber panels and baffle, dirt and soot will collect behind it and this must be cleaned out. Check the quality of all insulated panels and replace any which are damaged or cracked, replace stove door rope cord in the door. Check glass is correctly positioned. The stove, the flue pipe connection and the chimney should be checked regularly by a qualified engineer. The chimney should also be checked for blockages before relighting the stove if it has not been used for an extended period of time. The paint/ lacquer can wear thin in exposed places due to overheating. This, and other lacquer damage, may be repaired using Senotherm paint/lacquer spray available from your Mendip dealer. To clean the outside of the stove use a dry cloth.

Sweeping your chimney

Ensure that your appliance, flue ways and chimney are swept regularly. This can be incorporated in the service regime of your appliance. Regular sweeping is essential and means at least once a year for smokeless fuels and a minimum of twice a year for bituminous coal, wood or any other non-authorised /smokey fuel. If a throat plate is incorporated, it is essential that the throat plate is removed and cleaned above, all ash and debris should be removed. Ensure adequate access to cleaning doors where it is not possible to sweep the chimney through the appliance.

Where a chimney has served an open fire installation previously it is possible that the higher flue gas temperature from a closed appliance may loosen deposits that were previously firmly adhered, with the consequent risk of flue blockage. It is therefore recommended that the chimney be swept a second time within a month of regular use after installation of the stove.

Aerosols

Aerosols are flammable and therefore dangerous to use around a lit stove. Do not use aerosols sprays near your lit stove. The use of any aerosol is dangerous and care must be take in handling aerosols.

Warning Note

Properly installed, operated and maintained this stove will not emit fumes into the dwelling. Occasional fumes from de-ashing and re-fuelling may occur. However, persistent fume emission is potentially dangerous and must not be tolerated. If fume emission does persist, then the following immediate action should be taken:-

(a) Open doors and windows to ventilate the room and then leave the premises.
(b) Let the fire go out.
(c) Check for flue or chimney blockage and clean if required
(d) Do not attempt to relight the fire until the cause of the fume emission has been identified and corrected. If necessary seek expert advice.

The most common cause of fume emission is flueway or chimney blockage. For your own safety these must be kept clean at all times.

CO Alarm

Your installer should have fitted a CO alarm in the same room as the appliance. If the alarm sounds unexpectedly, follow

Trouble shooting

1. Fire Will Not Burn - check

a) the air inlet is not obstructed in any way,
b) that chimney and flue ways are clear,
c) that a suitable fuel is being used,
d) that there is an adequate air supply into the room,
e) that an extractor fan is not fitted in the same room as the fire.

2. Fire Blazing Out Of Control - check

a) the doors are tightly closed,
b) the air controls are turned down to the minimum setting,
c) the flue damper is closed (if fitted),
d) a suitable fuel is being used,
e) the door seals are in good condition.
f) the chimney draft may be too strong
g) check ash pan seal and
h) check for ash below ash pan causing pan to seat incorrectly and clean out.

3) Soot forms on the window

a) The firewood may be too wet
b) the intake of secondary air may be insufficient
c) fire not hot enough

3) Soot forms on the window

a) The firewood may be too wet
b) the intake of secondary air may be insufficient
c) fire not hot enough

4) The stove fails to heat fully

a) The firewood may be too wet
b) the intake of secondary air may be insufficient

5) Smoke or odour

a) Weak chimney draft
b) check for blockages in the flue pipe/chimney
c) check the height of the chimney relative to the surroundings

6) Soot in the chimney

a) The firewood may be too wet
b) intake of secondary air may be insufficient

Chimney Fires

If the chimney is thoroughly and regularly swept, chimney fires should not occur. However, if a chimney fire does occur turn the air control setting to the minimum, and tightly close the doors of the stove. This should cause the chimney fire to go out in which case the control should be kept at the minimum setting until the fire in the stove has gone out. The chimney and flue ways should then be cleaned. If the chimney fire does not go out when the above action is taken then the fire brigade should be called immediately.

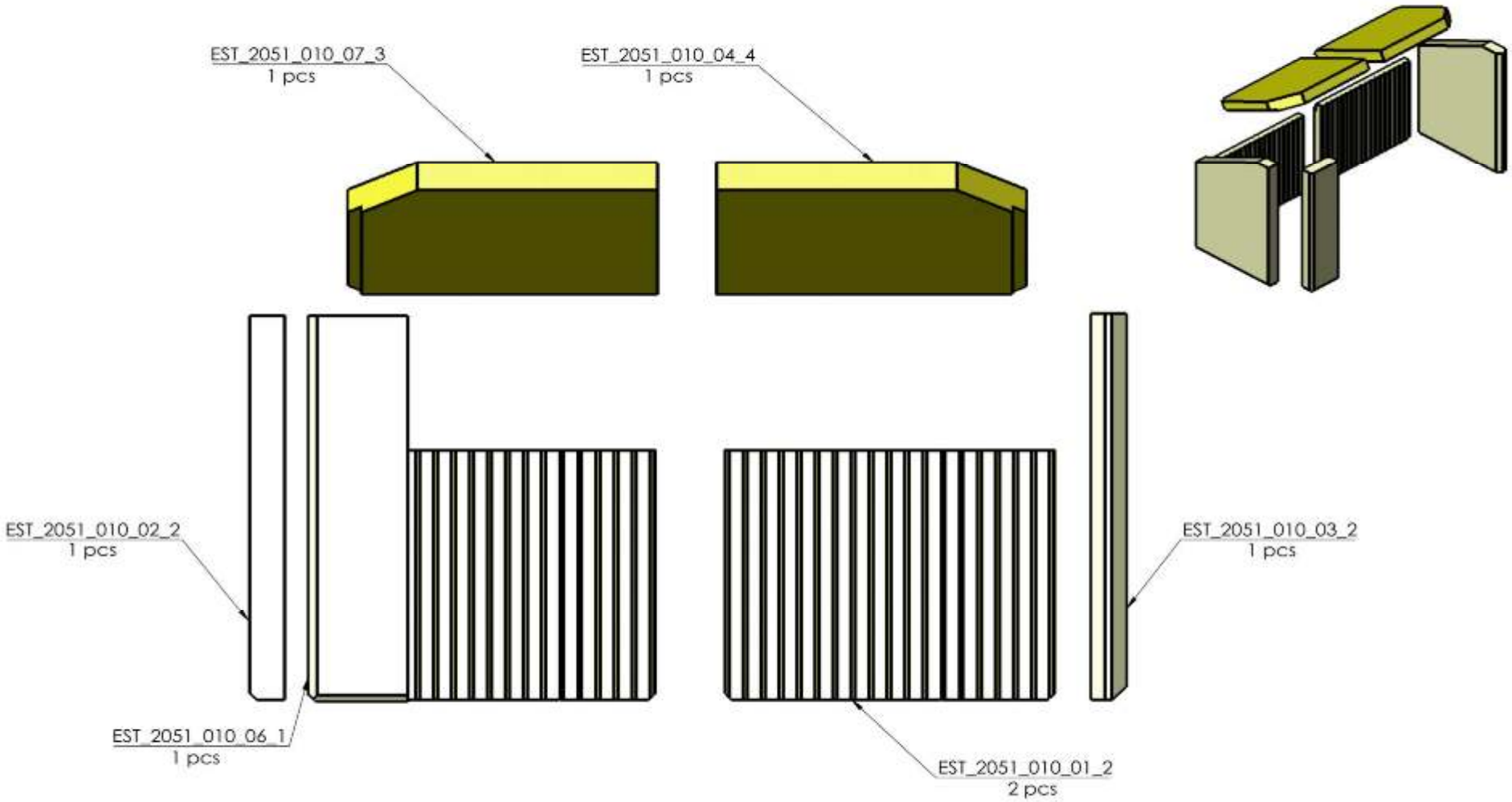
After a chimney fire the chimney should be carefully examined for any damage. Expert advice should be sought if necessary

HETAS Ltd Approval

These appliances have been approved by HETAS Ltd as an intermittent operating appliance for burning both wood and smokeless fuels only.

***HETAS recommended fuels**:*

Please note that HETAS Ltd Appliance Approval only covers the use of wood logs and approved smokeless fuels on this appliance. HETAS Ltd Approval does not cover the use of other fuels either alone or mixed with the recommended fuels listed above, nor does it cover instructions for the use of other fuels.

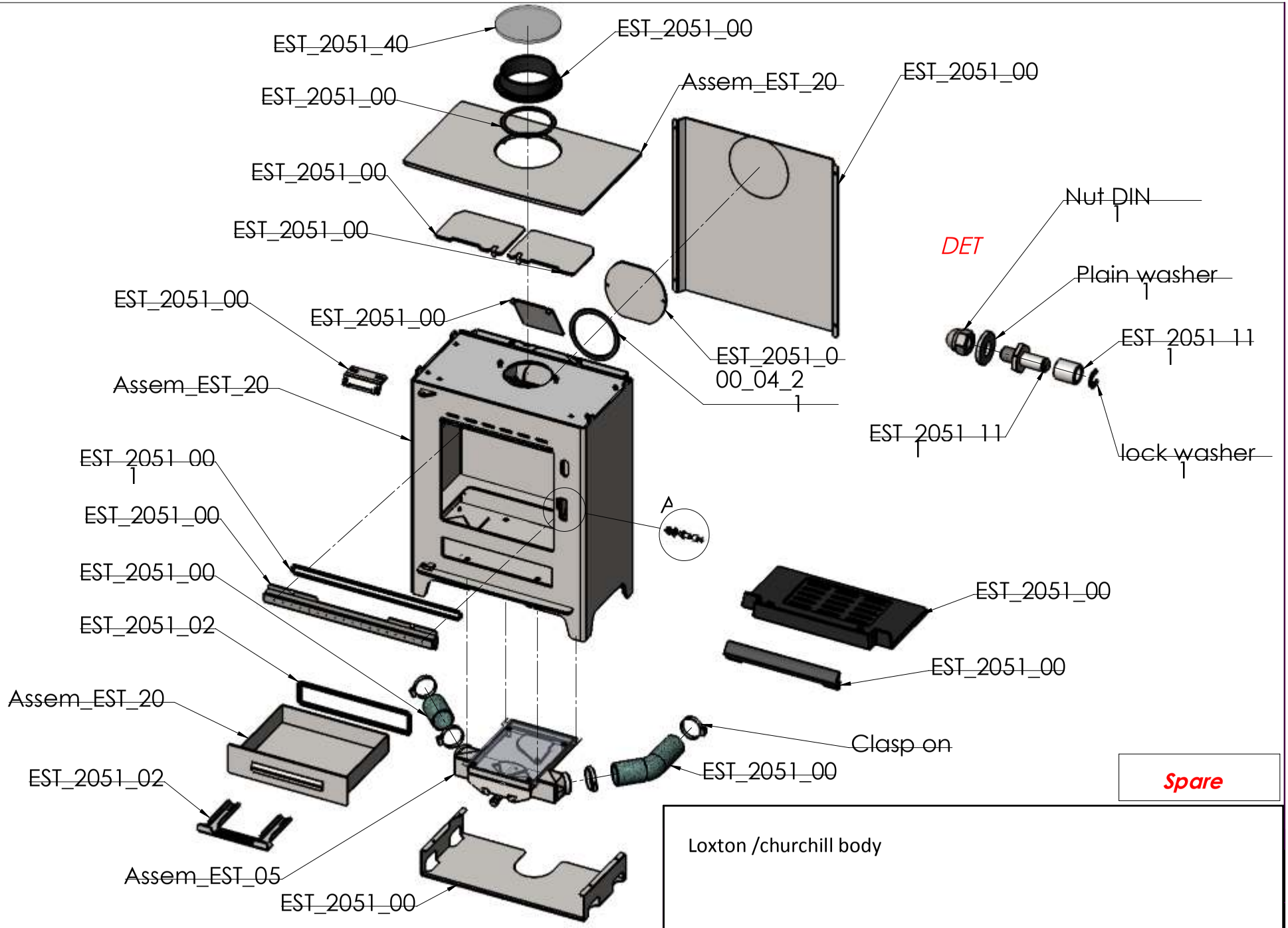


FOR TYPE STOVES
2051_000_1
2052_000_1
2055_000_1
2056_000_1
2057_000_1

Spare parts

Mendip stoves

Loxton, Churchill and Sqabox brickset


EST_2051_40
EST_2051_00
EST_2051_00
Assem_EST_20
EST_2051_00
EST_2051_00
EST_2051_00
EST_2051_00
EST_2051_00
EST_2051_0
00_04_2
1
Assem_EST_20
EST_2051_00
1
EST_2051_00
EST_2051_00
EST_2051_02
Assem_EST_20
EST_2051_02
Assem_EST_05
EST_2051_00
A
DET
Nut DIN
1
Plain washer
1
EST_2051_11
1
EST_2051_11
1
lock washer
1
EST_2051_00
EST_2051_00
Clasp on
EST_2051_00
Spare
Loxton /churchill body

Manuel de l'Utilisateur et Mode d'Emploi

FR

Churchill • 5kW •6kW •8kW • 10kW,
Loxton • 5kW •6kW •8Kw •10kW

MENDIP STOVES

Ce manuel se réfère aux poêles énumérés ci-dessus. Ils ont été testés conformément à la norme EN 13240. Nous vous félicitons d'avoir choisi un nouveau poêle de Mendip Stoves et sommes certains que vous en serez enchantés. Lisez ce manuel attentivement pour profiter au maximum de votre nouveau poêle et éviter les problèmes, et remettez-en la 2ème partie à l'installateur.

CONSIGNES GENERALES DE SANTE ET DE SECURITE

INFORMATIONS DESTINEES A L'UTILISATEUR, A L'INSTALLATEUR ET A L'INGENIEUR DE SERVICE

Lors de l'installation du poêle, vous devez vous assurer de la conformité aux lois sur la santé et la sécurité au travail.

Manutention
Des installations et équipements adéquats doivent être disponibles pour les chargements, déchargements et manœuvres sur le site.

TRAVAIL PREPARATOIRE ET CONTROLES DE SECURITE

Pièces en métal
Prenez toutes les précautions nécessaires lors de l'installation ou de l'entretien de ce poêle pour éviter les blessures.

AVERTISSEMENT IMPORTANT
Ce poêle ne doit pas être installé dans une cheminée servant à d'autres appareils de chauffage. La pièce où est placé le poêle ne doit pas être équipée d'un dispositif d'extraction (VMC par exemple) car ceci pourrait provoquer des fumées en provenance du poêle.

Poêle peinture aérosols

Aérosols de peinture sont inflammables et donc dangereux d'utiliser autour d'un poêle allumé. Permettre aux peintures sécher et aérer la pièce bien avant la cuisinière de l'éclairage.

Ciment réfractaire
Certains types de ciments réfractaires sont caustiques et ne doivent pas entrer en contact avec la peau. Après tout contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

Amiante
Ce poêle ne contient pas d'amiante. Si l'installation exige une manipulation d'amiante, contactez un spécialiste et utilisez l'équipement de protection adapté.

Ces instructions concernent les principes fondamentaux de bonne installation des poêles multi-combustible Churchill de Mendip. Il faudra toutefois peut-être modifier légèrement certains détails pour s'adapter aux conditions spécifiques du site.
Dans tous les cas, l'installation doit répondre à la législation locale et aux autres spécifications ou règlementations affectant l'installation du poêle.

Manuel de l'Utilisateur et Mode d'Emploi

Comment utiliser votre poêle Loxton/Churchill de MendipStove

Combustibles

Les poêles Loxton/Churchill sont testés pour brûler du bois ou du charbon sans fumée. **Sauf** Loxton/Churchill 10kw qui sont **SEULEMENT** pour bruler des bûches de bois. Il est aussi possible d'y brûler des briquettes de bois.
Gardez toujours des substances combustibles à un niveau inférieur au sortie de l'air tertiaire à l'arrière du poêle.
N'utilisez que des combustibles autorisés pour les poêles. Ne brûlez pas de combustibles liquides, de bois flotté, de bois fini, de bois vernis ou de bois enduit de plastique, de bois traité aux agents de préservation, ou de déchets ménagers.

N'UTILISEZ PAS CE POÊLE COMME BRÛLEUR DE DÉCHETS

Ne surchargez pas votre **poêle** car cela peut causer une chaleur excessive et endommager le poêle (voir liste 1 pour les quantités de la charge admissible et la fréquence de chargement)

Premier allumage de votre poêle

Avant de allumer le premier feu dans le poêle Assurez-vous que vous avez lu ce manuel entièrement et vous familiariser avec les contrôles de votre poêle.

La peinture du poêle, du type résistant à la chaleur, "cuira" et durcira la première fois que vous allumerez votre poêle. Le procédé de durcissement produit beaucoup de fumée et une forte odeur. Il est donc important que la salle soit bien aérée pendant ce premier allumage. Au cours de cette période de deux ou trois premiers allumages, il est important d'ouvrir et de fermer périodiquement la porte du poêle (toutes les 30 minutes), ce qui évitera à la corde d'étanchéité autour de la porte de coller et de se détacher. Une fois la peinture résistant à la chaleur "cuite", l'odeur disparaîtra. Ce poêle n'est pas prévu pour être utilisé avec la porte ouverte et elle doit rester fermée, sauf pendant l'allumage, le chargement des bûches ou le nettoyage des cendres, ceci pour empêcher les gaz brûlés de s'échapper.

Allumage ultérieur du poêle

Utilisez des allume-feu de bonne qualité pour allumer le poêle (N'utilisez jamais d'alcool pour allumer le poêle, de pétrole ou autres liquides inflammables). Il sera plus fiable et plus facile d'allumer le poêle avec des allume-feu qu'avec du papier.

Pour allumer votre poêle (bois)

1. Placez des petits bouts de bois sec (petit bois) dans le foyer par dessus les allume-feu non toxiques. Posez un ou deux bouts de bois sec fendu au quart par dessus.
2. Poussez complètement vers la gauche la coulisse d'air primaire située au dessus de la porte. Faites glisser complètement vers vous le tirette pour ouvrir l'aire 100%. Les arrivées d'air sont maintenant complètement ouvertes. Si il vous manque d'aire vous pouvez ouvrir le bac cendre 5mm pour démarrer le poêle pour les premières 5-10minutes MAIS N'OUBLIE PAS DE REFERMER
3. Allumez les allume-feu et fermez la porte.
4. Une fois que le feu est chaud, faites glisser la coulisse d'air primaire, vers la droite. Ceci coupe l'air primaire et commence a introduire l'air secondaire.
5. Si le feu commence à mourir lorsque cette entrée primaire est fermée, ouvrez à nouveau la coulisse et laissez-la ouverte dix minutes de plus.
6. Après ces 10 minutes, faites glisser la coulisse d'air primaire, vers la droite et ferme 75% (poussez la tirette ver le poêle 25%) Pour que le poêle fonctionne proprement, il a besoin de beaucoup d'air secondaire, ne soyez pas tentés de limiter la combustion car il pourrait commencer à fumer. A la puissance calorifique nominale, prévoyez de recharger votre poêle une fois par heure environ. Le poêle est adapté à un rechargement continu de bois toutes les 1-2 heures, ce qui exige une présence intermittente : Ne le laissez pas marcher toute la nuit ou pendant de longues périodes sans surveillance.

Le poêle deviendra très chaud, faites attention. Utilisez le gant et les accessoires fournis lorsque vous touchez la porte et réglez les commandes d'air.

RECHARGEMENT

Pour recharger votre poêle le plus proprement possible :

- Ne rechargez votre poêle que lorsque les flammes se sont apaisées et qu'il ne reste que des braises rougeoyantes.
- Avant de recharger, ouvrez complètement les coulisses d'air secondaire et primaire, et attendez 5 minutes.
- Ouvrez la porte avec précaution, ajoutez deux bûches moins longues que la longueur totale du foyer et d'un poids combiné d'environ (Voir liste 1 pour poids de rechargement) , puis fermez la porte.
- Laissez les coulisses ouvertes 10 minutes pour permettre au feu d'atteindre une bonne température.
- Pour terminer le rechargement, fermez (poussez) la coulisse d'air primaire en bas à gauche du poêle, et ouvrez la coulisse d'air secondaire de moitié.

Liste 1	Longueur des bûches	Rechargez	Poids de bois	Recharge combustibles solides	Poids de combustibles solides
Churchill 5	33cm	60 minutes	1.2kg	120 minutes	1.4kg
Churchill 6	33cm	60 minutes	1.5kg	120 minutes	1.7kg
Churchill 8	35cm	60 minutes	2.25kg	120 minutes	2.25kg
Churchill 10	50cm	60 minutes	2.4kg	Non	Non
Loxton 3	20cm	60 minutes	700g	120 minutes	700g
Loxton 5/Maxi	35cm	60 minutes	1.2kg	120 minutes	1.4kg
Loxton 6	35cm	60 minutes	1.5kg	120 minutes	1.7kg
Loxton 8	35cm	60 minutes	2.25kg	120 minutes	2.25kg
Loxton 10	60cm	60 minutes	2.4kg	Non	Non

Pour allumer votre poêle (combustibles solides)

Remarque : Lorsque les jours sont froids il est quelquefois nécessaire de réchauffer le tuyau de fumée en utilisant deux allume-feu.

1. Placez les allume-feu et quelques bouts de bois sec (petit bois) parmi une petite quantité de combustible dans le foyer.
2. Ouvrez complètement la coulisse d'air secondaire, située à droite au dessus de la porte, en la poussant vers la gauche. Faites glisser complètement vers la gauche la coulisse d'air primaire située sur la porte du poêle. Les commandes d'air sont maintenant complètement ouvertes. Allumez les allume-feu et fermez bien la porte.
3. Lorsque le feu est établi, ouvrez la porte. Chargez le foyer de combustible jusqu'au niveau du haut de la grille avant en remontant vers l'arrière du foyer (mais sans couvrir les orifices d'air tertiaire).
4. Fermez la porte du poêle, réglez l'ouverture de l'air primaire à 45% et celle de l'air secondaire à 40%.
5. Ajustez selon les besoins. Le poêle est adapté au rechargement continu toutes les 2-4 heures, ce qui demande une présence intermittente : Ne le laissez pas marcher toute la nuit ou pendant de longues périodes sans surveillance.

L'expérience déterminera les réglages qui produisent les meilleurs résultats.

Le poêle deviendra très chaud, faites attention. Utilisez le gant et les accessoires fournis lorsque vous touchez la porte et réglez les commandes d'air.

RECHARGEMENT

Rechargement du poêle.

Avant de recharger, ouvrez complètement les coulisses d'air secondaire et primaire, et attendez 5 minutes.

Enlevez les cendres de votre poêle avec une pince/pelle ou autre accessoire (non fourni).

Ouvrez la porte avec précaution. Ajoutez du combustible jusqu'en haut des barres de retenue et fermez la porte.

Laissez les coulisses ouvertes 10 minutes pour permettre au feu d'atteindre une bonne température.

Fermez la coulisse d'air primaire sur la porte (en la poussant vers la droite), et ouvrez celle de l'air secondaire à 50%.

En cas de feu de cheminée : Fermez tous les contrôles d'air et la porte du poêle et faites le 112 ou le numéro local des sapeurs-pompiers.

Si votre poêle surchauffe, fermez toutes les coulisses ainsi que la porte et attendez qu'il reprenne sa température nominale.

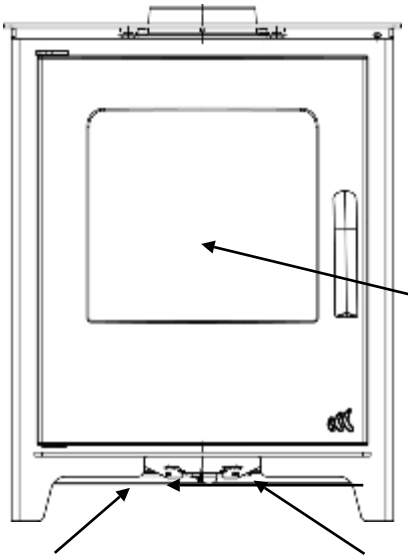
.

Si vous fermez trop les contrôles d'air de votre poêle Mendip, la combustion incomplète peut conduire à une accumulation de suie dure et brillante à l'intérieur du foyer et sur le verre. Pour empêcher cette accumulation :
1) introduisez davantage d'air secondaire,
2) vérifiez que votre combustible est adapté et sec
3) vérifiez que le tirage de la cheminée est suffisant.

Il est important de vérifier les conditions de tirage avant d'allumer le poêle. Vous pouvez le faire par exemple en froissant un bout de journal, en le posant dans la chambre de combustion et en l'allumant. Le tirage est bon si la fumée est attirée dans la cheminée.

Brûlage nocturne

Les poêles Mendip sont étudiés pour brûler du bois et peuvent brûler des combustibles de qualité sans fumée. Mendip Stoves recommande de ne pas de brûler du charbon lorsque vous dormez. Le bois brûle plus efficacement et plus proprement si la température du feu est plus élevée.
Pour la nuit, nous recommandons de charger le foyer avec une "charge normale" (définie au paragraphe "Rechargement") lorsqu'il est chaud, et de la faire brûler 5 minutes avec le contrôle d'air secondaire complètement ouvert jusqu'à ce que les flammes brûlent le nouveau bois. Fermez ensuite la prise d'air secondaire et la mettre en position de marche. Mendip Stoves recommande de ne pas trop charger les poêles et de ne pas les laisser brûler la nuit en cas de perte de contrôle. Au matin, le feu se sera consumé. Recharger avec du papier ou un allume-feu et du petit-bois, et ouvrir à fond toutes les coulisses pour le faire repartir rapidement. Attention, car le lit de cendres contiendra des braises chaudes.



CONTROLES D'AIR
Churchill/Loxton

Troisième Air non réglable pour maintenir double

FIG : 2

<u>Pour air primaire tirette a gauche</u>
« Ouvert »= tirette 100% ver vous.
« Fermé » tirette 100% ver le poêle.

<u>Pour air secondaire tirette a droite</u>
« Ouvert »= tirette 100% ver vous.
« Fermé» tirette 100% ver le poêle.

"Pour ouvrir la porte, remontez la poignée. Pour fermer la porte, poussez-la et abaissez la poignée jusqu'elle soit en position"

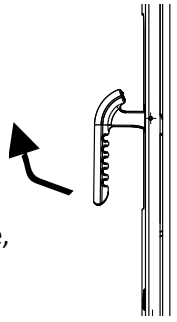


FIG :3

POIGNEE DE PORTE

Lorsque vous ouvrez la porte de votre poêle Mendip, faites-le toujours avec le gant fourni pour ne pas vous brûler. La poignée est du type pousser-tirer comme illustré ci-dessus. Pour fermer la porte, poussez-la et poussez fermement sur la poignée jusqu'à ce la porte s'enclenche.

Accessoires

Utilisez toujours les accessoires fournis lorsque vous manipulez des pièces probablement chaudes lorsque le poêle marche. Chaque poêle Loxton/Churchill/Sqabox est livré avec les pièces suivantes, placées dans le poêle même :

1) outil de dégagement du bac à cendres
2) gant
3) manuel
4) bac à cendres

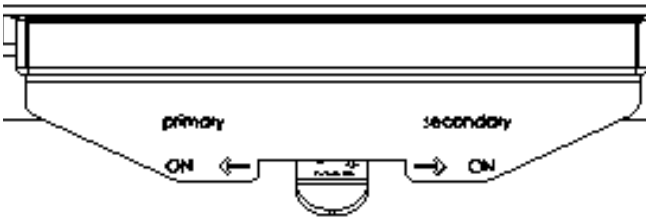
CONTROLES D'AIR Universelle

P= Air Primaire

S= Aire secondaire

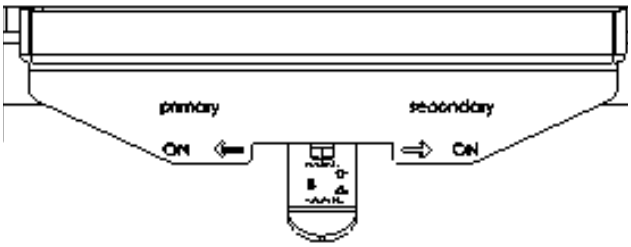
Retirez la poignée pour ouvrir l'air et fermez la poignée pour ferme l'air

FIG : 1



Maximum tirez vers

FIG : 2



Minmum poussez vers le poéle

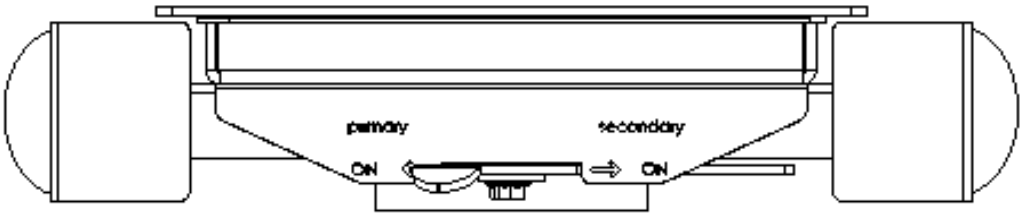


FIG : 3

Air primaire (P) poussez la tirette à gauche

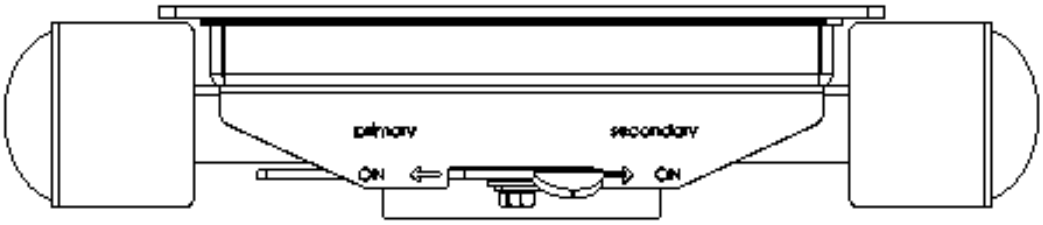


FIG.4

Air secondaire (S) poussez la tirette à droite

Diagnostic des problèmes

1. Le feu ne prend pas - vérifiez
    a) que l'entrée d'air n'est obstruée d'aucune manière
    b) que le tuyau des fumées et la cheminée sont dégagés
    c) qu'un combustible correct est utilisé
    d) que l'alimentation en air de la pièce est suffisant
    e) que la pièce où est placé le poêle n'est pas équipée d'un dispositif d'extraction (comme une VMC).
2. Flammes incontrôlables - vérifiez
    a) que la porte est bien fermée
    b) que le contrôle d'air est réglé au minimum
    c) que le registre d'entrée d'air est fermé et que la cendre ou un bout de tison ne l'empêche pas de fermer complètement
    d) qu'un combustible correct est utilisé
    e) que les joints de la porte sont en bon état
    f) que le tirage de la cheminée n'est pas trop fort
    g) que le joint du bac à cendres est en bon état, et
h) que de la cendre tombée sous le bac à cendres ne l'empêche pas d'être bien en place, et nettoyer s'il le faut.

3) De la suie se forme sur le verre - vérifiez
    a) que le bois n'est pas trop humide
    b) que l'arrivée d'air secondaire est suffisante
c) que le feu est assez chaud.

4) Le poêle ne chauffe pas bien - vérifiez
    a) que le bois n'est pas trop humide
    b) que l'arrivée d'air secondaire est suffisante.
5) Fumée ou odeur - vérifiez
    a) que le tirage de la cheminée n'est pas trop faible
    b) que la cheminée ou le tuyau ne sont pas partiellement ou totalement bloqués
    c) que la hauteur de la cheminée est adéquate par rapport à l'environnement
6) Suie dans la cheminée - vérifiez
    a) que le bois n'est pas trop humide
b) que l'arrivée d'air secondaire est suffisante.

Incendies de cheminée

Il ne devrait pas y avoir d'incendies de cheminée si elle est bien ramonée régulièrement. Toutefois, si cet incident se produit, tournez le réglage du contrôle d'air au minimum et fermez soigneusement la porte du poêle.

Ces mesures devraient éteindre l'incendie, auquel cas le contrôle doit rester au minimum jusqu'à ce que les flammes soient éteintes dans le poêle. Il faut ensuite nettoyer la cheminée et le tuyau de fumée. Si l'incendie ne s'éteint pas une fois les mesures ci-dessus prises, appeler immédiatement les sapeurs-pompiers.

La cheminée doit être examinée en détail pour vérifier qu'elle n'est pas endommagée. Consulter un spécialiste si nécessaire.

Prise d'air permanente

Le poêle a besoin d'une prise d'air permanente ouverte sur la pièce ou d'un raccordement direct à l'orifice d'air fermé situé au dos du poêle. Cette ouverture fournit une arrivée d'air suffisante pour que le poêle fonctionne efficacement et sans danger.

Conformément aux règlementations en vigueur du secteur du bâtiment, il est possible que l'installateur ait installé une prise d'air permanente arrivant dans la salle où est situé le poêle, afin d'attirer l'air de combustion. Cette prise d'air ne doit jamais, en aucune circonstance, être fermée ou bouchée.

Manuel d'Installation

MENDIP STOVES

PERFORMANCE ET MISE A L'ESSAI DES POÊLES

Les poêles Churchill /LOXTON de MENDIP STOVES sont testés et homologués conformément à EN 13240.

Caractéristiques Techniques des Produits Mendip

Liste 2	Hauteur	Largeur	Profondeur	Profondeur hors toute	Poids
Churchill 5	606mm	490mm	320mm	380mm	71kg
Churchill 6	606mm	490mm	340mm	340mm	81kg
Churchill 6 Piédestal	960mm	490mm	340mm	400mm	91kg
Churchill 8	660mm	490mm	400mm	460mm	91kg
Churchill 8 Piédestal	1040mm	490mm	400mm	460mm	105kg
Churchill 10	660mm	705mm	400mm	460mm	110kg
Churchill 10 Piédestal	1040mm	705mm	400mm	460mm	125kg
Loxton 3	525mm	380mm	280mm	280mm	60kg
Loxton 5	606mm	490mm	320mm	320mm	71kg
Loxton 6	606mm	490mm	340mm	340mm	81kg
Loxton 6 Piédestal	960mm	490mm	340mm	340mm	91kg
Loxton 8	660mm	490mm	400mm	400mm	91kg
Loxton 8 Piédestal	1040mm	490mm	400mm	400mm	105kg
Loxton 10	660mm	705mm	400mm	400mm	110kg
Loxton 10 Piédestal	1040mm	705mm	400mm	400mm	125kg
Loxton 5 Maxi	765mm	574mm	320mm	320mm	82kg

Raccordement à la cheminée

Pour que le poêle fonctionne bien, la hauteur de la cheminée doit être suffisante pour assurer un bon tirage, évacuer les produits de combustion et empêcher la fumée d'entrer dans la pièce.

REMARQUE : Une cheminée de 4,5 m au minimum, mesurée verticalement de la sortie du poêle au haut de la cheminée, devrait suffire. Il est aussi possible de se servir de la procédure de calcul de NF DTU 24.1 pour décider si un modèle spécifique de cheminée créera un tirage suffisant.

Caractéristiques techniques

Liste 3	Puissance nominale bois	Rendement	CO @ 13%	Puissance nominale combustibles solide	Rendement combustibles solide	CO @ 13%
Churchill 5	4.6kW	79.7%	0.29	4.6kW	78%	0.15
Churchill 6	6kW	79.7%	0.29	6kW	78%	0.15
Churchill 8	8kW	80.50%	0.16	8kW	73%	0.06
Churchill 10	10kW	77.4%	0.29	N/A	N/A	N/A
Loxton 3	3.2kW	85.9%	0.25	3.2kW	85%	0.12
Loxton 5 /Maxi	4.6kW	79.7%	0.29	4.6kW	78%	0.15
Loxton 6	6kW	79.7%	0.29	6kW	78%	0.15
Loxton 8	8kW	80.50%	0.16	8kW	73%	0.06
Loxton 10	10kW	77.4%	0.29	N/A	N/A	N/A

Pour que le poêle brule de façon satisfaisante la hauteur de la cheminée doit être suffisante pour garantir une aspiration suffisant pour évacuer les produits de combustion et éviter les problèmes de fumée dans la pièce.

Raccordement

Liste 4 Raccordement	**Combustion taux - bois (1)**	**Température de fumée - bois (1)**	**Combustion taux combustibles solides (1)**	**Température de fumée combustibles solide (1)**	**Minimum aspiration tolérée**
Loxton/Churchill/Maxi 5	4.3g/sec	231°C	4.7g/sec	221°C	12 Pa.
Loxton/Churchill 6	4.3g/sec	231°C	7.1g/sec	332°C	12 Pa.
Loxton/Churchill 8	5.8g/sec	291°C	7.1g/sec	332°C	12 Pa.
Loxton/Churchill 10	6.9g/sec	325°C	N/A	N/A	12 Pa.
1) *des émissions 1m de la buse*					

Note : Une hauteur de cheminée de pas moins de 4,5 mètres, mesurée verticalement à partir de la sortie du poele jusqu'au sommet de la cheminée doit être satisfaisant. Vous pouvez également la procédure de calcul donnée en 13384-1 peut servir comme base pour décider si une conception particulière de cheminée fournira le tirant d'eau suffisant

Raccordement de la cheminée et du tuyau de fumée au poêle

La sortie de la cheminée devrait être plus haute que le toit du bâtiment conformément aux dispositions du document J des règlementations du secteur du bâtiment approuvées.
Si l'installation est réalisée dans une cheminée existante, cette dernière doit être saine, sans fissures ou autres problèmes qui pourraient laisser passer des gaz et fumées dans la maison. Les cheminées des anciennes maisons en particulier sont susceptibles d'avoir des défectuosités, ou peuvent avoir une section transversale trop grande, à savoir plus de 230 x 230 mm. Des mesures correctives doivent être prises s'il y a lieu, en demandant l'aide d'un spécialiste. S'il est nécessaire de tuber la cheminée, une tuyauterie de tubage adaptée aux combustibles solides doit être utilisée conformément à NF DTU 24.1.

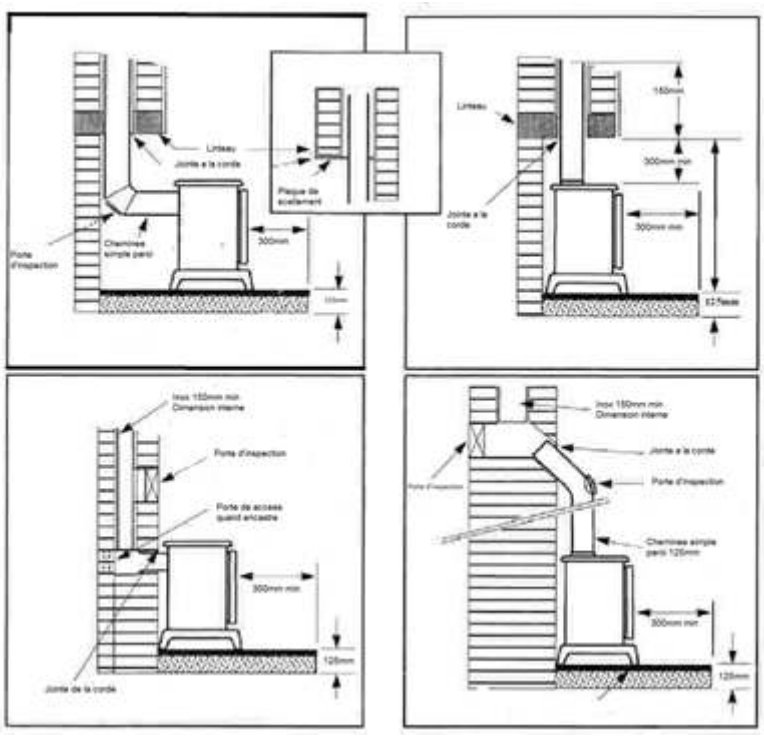


FIG :7

Les cheminées existantes ne doivent receler aucune obstruction et doivent avoir été ramonées et nettoyées juste avant l'installation du poêle. Si le poêle est installé pour remplacer un âtre ouvert, la cheminée doit être ramonée un mois après l'installation pour éliminer les retombées de suie éventuelles causées par la différence de combustion entre le feu dans un poêle et le feu en âtre ouvert. Si aucune cheminée n'existe, il est possible d'en installer de type préfabriqué en maçonnerie, ou en tuyau en acier inox à double paroi conformément à NF DTU 24.1. Ces cheminées doivent être installées conformément aux consignes d'utilisation du fabricant.

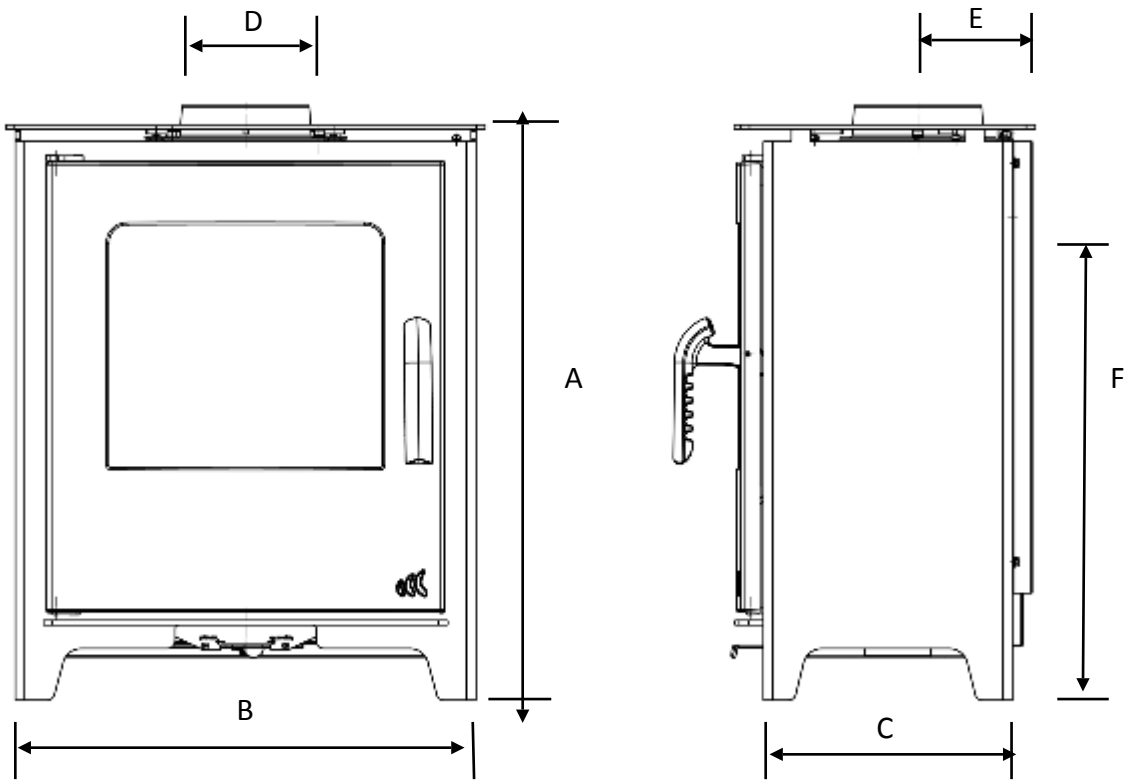


FIG : 8

Liste 5	Hauteur (A)	Largeur (B)	Profondeur (C)	Diamètre de Raccordement (D)	Distance du dos/Axe raccordement dessus (E)	Hauteur du Sol/Axe raccordement arrière (F)	Hauteur du Axe (F) sur Pied.
Churchill 5	606mm	490mm	380mm	125mm	130mm	520mm	N/A
Churchill 6	606mm	575mm	400mm	125mm	130mm	520mm	847mm
Churchill 8	660mm	575mm	460mm	150mm	140mm	530mm	905mm
Churchill 10	660mm	790mm	460mm	150mm	140mm	530mm	905mm
Loxton 3	115mm	490mm	125mm	125mm	107mm	400mm	N/A
Loxton 5	606mm	490mm	320mm	125mm	130mm	520mm	N/A
Loxton 6	606mm	490mm	340mm	125mm	130mm	520mm	847mm
Loxton 8	660mm	490mm	400mm	150mm	140mm	530mm	905mm
Loxton 10	660mm	705mm	400mm	150mm	140mm	530mm	905mm
Loxton 5 Maxi	765mm	574mm	320mm	125mm	130mm	665mm	

Un tuyau en métal à une seule paroi suffit pour raccorder le poêle à la cheminée, mais pas pour une cheminée complète. La cheminée et le tuyau de fumée doivent avoir un diamètre minimum de 150 mm et cette dimension ne doit pas être inférieure à celle du raccordement extérieur du poêle. Les courbes qui existent peut-être dans la cheminée ou la tuyauterie de fumée ne doivent pas excéder 45°. Ne jamais utiliser plusieurs coudes de 90°.
Si le tirage est trop important dans la cheminée, installer soit un registre réglable de tuyau de cheminée, soit un stabilisateur de tirage. Le registre réglable de tuyau de fumée ne doit pas le fermer complètement mais devrait laisser, en position fermée, une ouverture continue d'au moins 20% de l'aire de la section du carneau ou du tuyau.

Un moyen simple d'accès, comme une ou plusieurs portes de ramonage, doit être prévu pour ramoner la cheminée et le tuyau de fumée attaché.

Votre poêle doit être entretenu régulièrement et le registre/déflecteur doit être nettoyé fréquemment (tous les mois). Le tuyau à fumée peut être nettoyé avec une brosse souple. Utiliser uniquement un chiffon humide sur les surfaces extérieures.
Avec le temps le verre peut devenir sale. Nettoyez-le avec un chiffon humide, finissant avec un chiffon humide propre. Si le poêle n'a pas servi depuis un moment, vérifiez que le carneau ou tuyau n'est pas obstrué.
Ne modifiez pas le poêle et n'installez que des pièces de rechange autorisées par le fabriquant.

Distance à respecter par rapport aux matières combustibles
Il ne doit pas y avoir de matières combustibles là où la chaleur qui se diffuse à travers les murs des âtres ou les parois des tuyaux pourrait les enflammer. Lorsqu'un poêle est installé non loin de matières combustibles, tenez-compte des conseils relatifs à la séparation des matériaux combustibles indiqués dans NF DTU 24.1 ainsi que dans ces instructions.
Les distances minimum par rapport aux matières combustibles sont spécifiées sur la plaque EN13240 à l'arrière du poêle et dans le tableau ci-dessous.

Liste 6	Distance de sécurité arrière	Distance de sécurité latéral	Distance de sécurité latérale sans panneau convection	Convenable Plaque de plancher (12mm non combustible)
Churchill 5	400mm	350mm	550mm	Qui
Churchill 6	350mm	350mm	550mm	Qui
Churchill 8	380mm	400mm	550mm	Qui
Churchill 10	300mm	300mm	475mm	Qui
Loxton 3	770mm	N/A	480mm	Qui
Loxton 5	400mm	N/A	550mm	Qui
Loxton 6	350mm	N/A	550mm	Qui
Loxton 8	380mm	N/A	550mm	Qui
Loxton 10	300mm	N/A	475mm	Qui
Loxton 5 Maxi	400mm	350mm	n/a	Qui

Atre
L'âtre doit pouvoir supporter le poids du poêle et de sa cheminée si celle-ci n'est pas supportée indépendamment.
Les poêles Churchill de Mendip ont été testés et peuvent être installés sur une plaque non combustible de 12 mm, comme les plaques de verre de 12 mm par exemple. L'installation, la taille et la construction de tous les âtres doivent être conformes aux dispositions des règlementations en vigueur du secteur du bâtiment.
Les distances de sécurité par rapport aux matériaux combustibles sous l'âtre, sur l'âtre, ou par rapport aux murs voisins de l'âtre, doivent être conformes aux conseils sur la séparation des matières combustibles stipulées dans les règlementations du secteur du bâtiment et dans ces instructions.
Si le poêle doit être installé sur un sol en bois, celui-ci doit être recouvert d'un matériau non-combustible de 12 mm d'épaisseur au minimum conformément aux règlementations du secteur du bâtiment, sur 30 cm à l'avant du poêle et sur 15 cm de chaque côté, en mesurant à partir de la porte de la chambre de combustion.

Arrivée d'air de combustion
Pour que le poêle marche efficacement sans danger, la pièce où il est installé doit avoir une arrivée d'air adéquate pour la combustion. Ceci est particulièrement nécessaire si la pièce a un double vitrage ou si un stabilisateur de tirage de tuyau de fumée fonctionne dans la même pièce que le poêle. L'arrivée d'air au poêle doit être conforme aux règlementations en vigueur du secteur du bâtiment. Une fenêtre qui s'ouvre ne convient pas dans ce cas. Les entrées d'air doivent être situées de façon à ce qu'il ne soit pas possible de les bloquer. Une arrivée d'air peut être un aérateur (qui doit être ouvert et avoir une capacité suffisante lorsque le poêle est allumé) ou un système d'air frais raccordé au poêle.
Il n'existe pas de règlements européens couvrant la distance minimum aux murs ignifuges. Mendip Stoves recommande de laisser un intervalle d'au moins 10 cm derrière le poêle et sur les côtés.

Chambres de combustion isolées Mendip Stoves

Les poêles Mendip sont doublés par des panneaux et des plaques de déflection de chaleur qui maximisent leur efficacité et forment une partie intégrale du processus de brûlage propre du poêle. Ces déflecteurs doivent être retirés uniquement pendant le nettoyage du poêle. Tous les panneaux défectueux doivent être remplacés.

Raccordement à la cheminée

Les poêles Mendip sont réglés en usine avec la sortie de tuyau de fumée sur le dessus. Il est possible de changer ce branchement et de le situer derrière en tournant vers la gauche le collier à baïonnette et la rondelle arrière, et en échangeant le collier et la rondelle. Il faut vérifier que le collier et la rondelle sont remontés de façon étanche. Un couvercle décoratif est livré avec tous les poêles pour couvrir l'orifice dans la plaque de convection du dessus. Ce collier permet un branchement soit à une cheminée de maçonnerie soit à une cheminée métallique isolée préfabriquée en usine.

Mise en service et cession

Vérifier que les pièces individuelles sont montées en conformité avec les instructions données dans le manuel. Une fois l'installation et la mise en service terminées :

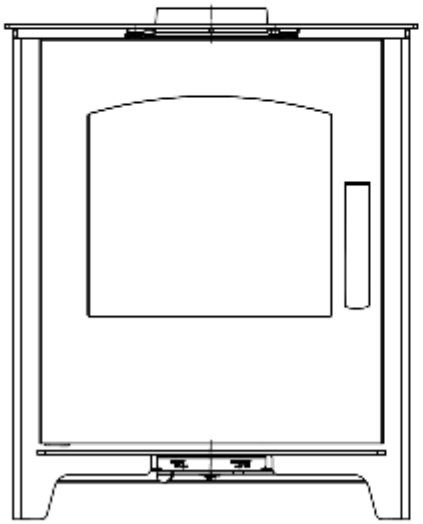
Laisser le mortier et le ciment réfractaire sécher aussi longtemps que nécessaire. Il est possible d'allumer un petit feu pour vérifier que la cheminée attire la fumée et les gaz et les dégage en toute sécurité dans l'atmosphère. *Ne pas faire marcher le poêle à plein pendant au moins 24 heures.*

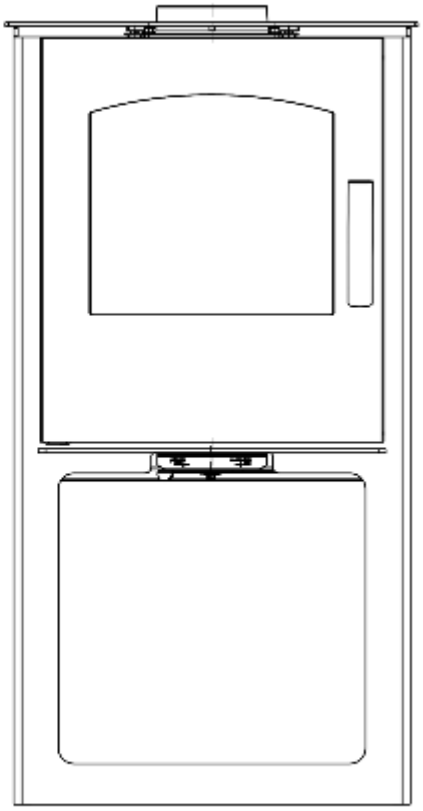
Vérifiez que les clients sont bien en possession du mode d'emploi du poêle. Conseillez les clients sur l'usage correct du poêle avec les combustibles qui seront probablement utilisés et insistez sur le fait qu'ils doivent utiliser uniquement les combustibles prévus.

Conseillez-les sur les mesures à prendre si le poêle dégage de la fumée ou des gaz.

Recommandez aux clients d'utiliser un pare-flammes conforme à BS 6539 lorsque des enfants, des personnes âgées ou infirmes sont présents.

Pièces detaches





Mendip Stoves Ltd
Unit H1,
Mendip Industrial Estate,
Mendip Road, Rooksbridge, Somerset
BS26 2UG

Tel: 01934 750 500
Fax: 01173 156 207
www. Mendipstoves.co.uk
E-mail : info@mendipstoves.co.uk

Distribué en France par la société / Distributed in France and Benelux by:-

Eurostove SAS
Centre d'Affaires
Rue de L'horlogerie BP 60011
62401 Bethune Cedex
Contact@eurostove.fr **www.eurostove.fr**

Part of Eurostove group

Mendip Stoves Ltd, 2014, ver 10 (mk3) March 2014 CODE: